

## Echantillonnage



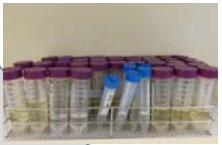
Lyophilisation

Digestion acide

Broyage



Filtration



Analyse



## Éléments majeurs anioniques et cationiques

	Chromatographie ionique
Anions/Cations analysés	Anions : F <sup>-</sup> Cl <sup>-</sup> Br <sup>-</sup> NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> Cations : Li <sup>+</sup> Na <sup>+</sup> NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> K <sup>+</sup> Mg <sup>2+</sup> Ca <sup>2+</sup>
Préparation et conservation des échantillons	Filtration 0,45µm Conservation 4°C
Limite de détection (mg/L)	0,1 à 1
Cadence analytique	40 min /échantillon/mesure
Volume min. échantillon	1 mL



DIONEX DX500



DIONEX ICS3000

## Echantillon liquide

## Carbone organique et Azote total dissous

Technique	Carbone dissous, N dissous
Spectrométrie	IR (CO <sub>2</sub> ), Chimiluminescence (NO)
Éléments analysés	C organique et inorganique dissous, N dissous
Préparation et conservation des échantillons	Filtration 0,45µm Conservation 4°C
Limite de détection (µg/L)	50
Cadence analytique	15 min/échantillon (3 mesures)
Volume min. échantillon	12 mL



SHIMADZU TOC/TN-LCSH



SHIMADZU TOC5000

## Éléments traces et ultra-traces (métaux, lanthanides...)

ICP-OES et ICP-MS de la plateforme ALIPP6 de l'UPMC

Technique	Spectroscopie d'émission optique par plasma induit (ICP-OES)	Spectroscopie de masse couplée à un plasma induit (ICP-MS)
Spectrométrie	Emission atomique et ionique	Masse
Éléments analysés	Éléments sauf gaz, C,N,O et éléments radioactifs	Éléments sauf gaz, C,N,O et éléments radioactifs
Préparation et conservation des échantillons	Filtration 0,45µm Acidification HNO <sub>3</sub> , pH<1	Filtration 0,45µm Acidification HNO <sub>3</sub> , pH<1
Limite de détection (ng/L)	100 à 1000	1 à 100
Cadence analytique	2 min/éch (3 mesures)	5 min/éch (3 mesures)
Volume min. échantillon	5 mL	5 mL



AGILENT 5100



AGILENT QQQ 8800